

Transmisores compactos para medición de nivel sin contacto de líquidos, pastas y sólidos granulados

Prosonic T FMU30

NUEVO!

Índice



361,– €
de 11 a 35 unid.



Especificaciones generales:

- **Rango de medida máximo en líquidos:**
  8 m
- **Rango de medida máximo en sólidos:**
  3,5 m
- **Distancia de bloqueo:**
  ≥0,25 m
- **Error típico de medición:**
  ±3 mm o 0,2 % de la distancia medida

- Su sistema de medición sin contacto minimiza el mantenimiento
- Puesta en marcha rápida y sencilla mediante una configuración en planta guiada por menús
- Curvas envolventes en el indicador local



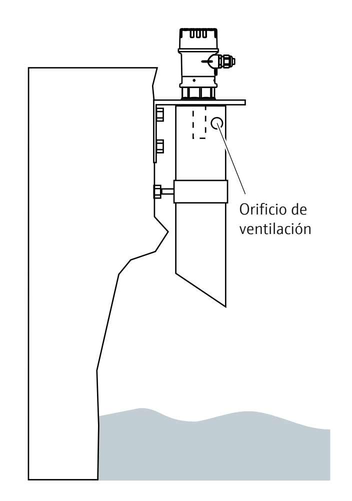




Aplicaciones el Prosonic T FMU30 constituye un sensor para medición continua de nivel sin contacto en aplicaciones simples Se puede utilizar en líquidos, pastas y sólidos granulados. El FMU30 no es apto para líquidos con espuma en la superficie.

Funcionamiento Los instrumentos de la familia Prosonic envían impulsos de ultrasonidos, los cuales se reflejan en la superficie del producto por las diferentes densidades del aire y del producto. El instrumento mide el tiempo transcurrido entre la transmisión del impulso y la recepción del impulso reflejado, lo analiza y proporciona directamente el valor de la distancia entre el diafragma del sensor y la superficie del producto.

Ejemplos de aplicación



Medición de nivel en pozo de bombeo

Datos técnicos

Entradas	
Rango máximo de los líquidos	Sensor 1½": 5 m Sensor 2": 8 m
Rango máximo de los sólidos granulados	Sensor 1½": 2 m Sensor 2": 3,5 m
Frecuencia de funcionamiento	Sensor 1½": aprox. 70 kHz Sensor 2": aprox. 50 kHz
Frecuencia de los impulsos	Máx. 0,5 Hz
Ángulo de emisión α	11°
Distancia de bloqueo	Sensor 1½": 0,25 m Sensor 2": 0,35 m

Salida	
Señal de salida	4...20 mA
Señal de alarma	Seleccionable, conforme a NAMUR NE43
Amortiguación de la salida	Seleccionable a voluntad, 0...255 s
Linearización	Hasta 32 pares de valores

Fuente de alimentación	
Tensión de aliment-ación	14...35 Vcc (en el dispositivo se integran circuitos de protección contra la polaridad inversa)
Consumo de potencia	51...800 mW
Prensaestopas	M20×1,5 (diámetro recomendado del cable comprendido entre 6 y 10 mm)

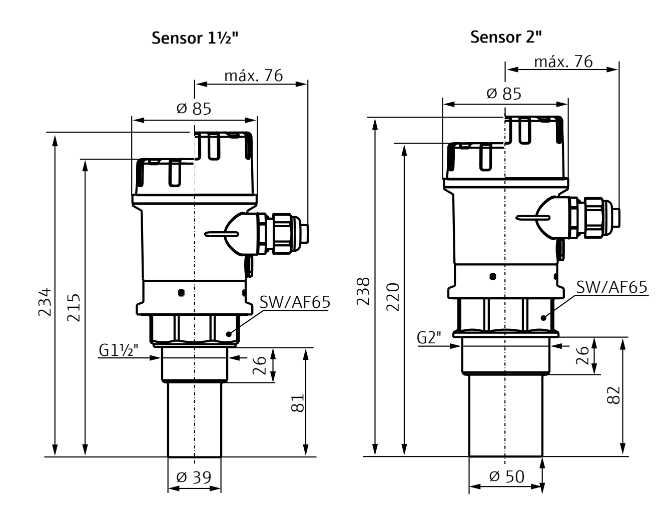
Características de rendimiento	
Condiciones de funcionamiento de referencia	Temperatura = +20°C; Presión = 1013 mbar abs.; Humedad = 50 %; Superficie de reflexión ideal (p. ej., superficie lisa, de un líquido en calma)
Error típico de medición	±3 mm o 0,2 % de la distancia de medición
Resolución de la medida	1 mm

Condiciones de trabajo	
Temperatura ambiente	−20...+60°C
Temperatura de almacenamiento	−40...+80°C
Temperatura de proceso	−20...+60°C
Presión de proceso	0,7...3 bar abs.
Protección de entrada	IP 66/68
Clase climática	DIN EN 60068-2-38 (Test Z/AD) DIN/IEC 68 T2-30Db
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-64 / IEC 68-2-64: 20...2000 Hz, 1 (m/s²)²/Hz; 3×100 min
EMC (Compatibilidad electromagnética)	Conforme a todos los requisitos relevantes de la serie EN 61326

Materiales	
Sensor	PP
Juntas	EPDM
Caja	PBT-FR (cubierta PBT/PA)

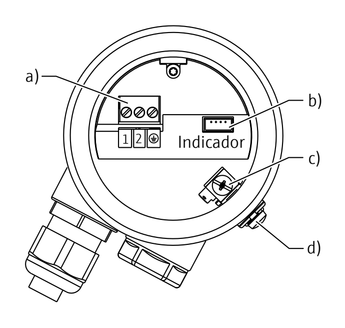
Capacidad de funcionamiento	
Elementos de indicación y configuración	Configuración en planta guiada por menús con indicador de textos sencillos de cuatro líneas, con curvas de envolvente; Commubox FXA291 (disponible como accesorio)

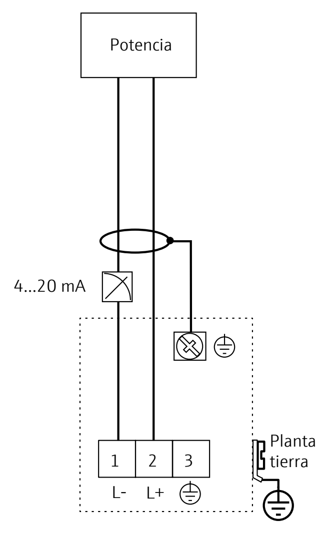
Dimensiones (en mm)



Instalación según el manual de instrucciones

Conexión eléctrica





a) Terminales
b) Opcional: indicador
c) Borna de tierra interna
d) Borna de tierra externa

Tabla de precios

Prosonic T FMU30			**Referencia**	**Precio/unidad en €**		
Homologación	Indicador	Sensor; rango máximo		1 a 3	4 a 10	11 a 35
No Ex	No*	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-AAGEAAGGF	452,–	406,–	361,–
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-AAGEABGHF	505,–	455,–	404,–
	Sí	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-AAHEAAGGF	546,–	491,–	437,–
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-AAHEABGHF	600,–	540,–	480,–
Ex	No*	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-BBGEAAGGF	576,–	519,–	461,–
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-BBGEABGHF	630,–	567,–	504,–
	Sí	1½"; 5 m líquidos / 2 m sólidos	FMU30-BBHEAAGGF	671,–	604,–	536,–
		2"; 8 m líquidos / 3,5 m sólidos	FMU30-BBHEABGHF	724,–	652,–	580,–

* Para la puesta en marcha, por lo tanto de más de un dispositivo, se requiere por lo menos un indicador.

Accesorios	**Referencia**	**Precio/unidad en €**
Cubierta F16 alta, transparente	52025605	18,24

Precios aplicables en España hasta el 30.09.2015. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte no incluidos. IVA no incluido.
Plazos de entrega: 48 horas o 5 días laborables – consultar en www.e-direct.endress.com los plazos de entrega exactos.


Para más información:
www.e-direct.endress.com/fmu30





Contacto

Endress+Hauser, S.A.
Constitució 3 A
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Pedido directo

Internet www.e-direct.endress.com
Tel. +34 934 803 366
Fax +34 934 733 839
E-Mail info@es.endress.com

Garantía

En el caso improbable de que el instrumento se averíe durante los 12 meses de garantía, el cliente recibirá un nuevo instrumento sin coste alguno, previa devolución del averiado.

